



Separando acciones

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas a este nuevo video sobre servlet. En el video anterior les había pedido que hagan la implementación de las clases de mostrarEmpresa y eliminarEmpresa entonces en este video vamos a hacer eso. Vamos a hacer lo mismo que hemos hecho con listarEmpresas.

[00:20] Vamos a simplemente crear una nueva clase. Vamos a ir a nuestra acción new Class, vamos a llamarlo de comencemos con eliminarEmpresa. Eliminar empresa, finish. Bien tenemos nuestra clase. Voy a copiar el método que tenemos acá, ese ejecutar va a ser el mismo para todas las clases, entonces vamos a ir ahí con ejecutar, cierro las llaves.

[00:49] Vamos a ver, dentro de nuestra única entrada a servlet acá tengo mi eliminar, voy a sacar este system.out, lo voy a colocar acá adentro. Bien, ya que estoy con esto, voy a copiar la misma clase y pegarla dentro del mismo paquete para poder crear nuestro modificarEmpresa.

[01:10] Tengo que guardar las clases. Y va a ser mostrarEmpresa. Era mostrar, mostrarEmpresa. Bien, este mostrarEmpresa va a ser “mostrando una empresa”, "Ctrl + S". Sí, mostrando. Bien. Entonces voy a sacar esto de acá y vamos a ir a las implementaciones.

[01:31] Nosotros en nuestro servlet de eliminar, teníamos esta implementación acá. Entonces vamos a hacer un "Ctrl + C", vamos a ir a nuestro eliminar empresa, voy a cerrar nuestro servlet y "Ctrl + V". Acá para que quede más

lindo, voy a dejar ese `system.out.println` debajo del id y vamos a agregarle acá un espacio más a id.

[01:57] Esto es para que quede más bonito solo. Bien, tenemos nuestro eliminar, debería funcionar y ahora vamos a hacer lo mismo con nuestro mostrar empresa, vamos a ir a `mostrarEmpresaServlet`, una implementación un poco más larga, voy a copiar hasta acá porque esto de acá no nos sirve.

[02:13] Entonces "Ctrl + S", voy a copiar esto, "Ctrl + C", cierro nuestro servlet, voy a mostrar empresa, "Ctrl + V". Este `system.out` lo voy a colocar debajo del id, lo mismo que hice con `eliminarEmpresa`. Espacio "+id", para que quede mejor. Bien. "Ctrl + S", bien, vamos a llamar acá también a esas clases.

[02:48] Vamos a crear una instancia, `mostrarEmpresa`, entonces `mostrarEmpresa acción = new MostrarEmpresa(); acción.ejecutar`. Bien. Mandamos la request, response. Bien. Lo mismo con eliminar. Bien. `EliminarEmpresa acción = new EliminarEmpresa(); acción.ejecutar(request, response);` "Ctrl + S". Perfecto.

[03:30] Voy a sacar acá eliminar algunos espacios que no quiero tener. Bien. "Ctrl + S". Perfecto, tenemos nuestras clases y vamos a probar esto. Vamos a ver nuestro servlet, voy a dar un run. Y mientras se ejecuta voy a dar un F5. Tenemos acá nuestro eliminar y modificar. Vean lo siguiente.

[03:59] Si yo pongo el mouse acá arriba, es más, mejor voy a ver el código fuente. Nuestro eliminar está llamando a nuestro servlet eliminar, no está yendo hacia nuestra entrada, entonces lo que nosotros tenemos que hacer es cambiar eso. Entonces, por ejemplo, si yo hago clic en eliminar va a funcionar, pero está yendo hacia nuestro `listaEmpresas`.

[04:21] Entonces primero vamos a cambiar nuestro jsp de listar empresas, vamos a ir a nuestro `listarEmpresas`, `listaEmpresas`. Tenemos acá `gerenciador/mostrarEmpresa` y nosotros queremos que vaya primero a nuestra

entrada. Entonces siempre tenemos que reDireccionar entrada no más de nuestros servlets.

[04:40] Entonces vamos a sacar eso y vamos a colocar entrada y vamos a colocar `?accion=MostrarEmpresa` y acá en vez de ese símbolo de pregunta, vamos a poner un `&`. Lo mismo con esto de acá. Voy a sacar esto, `entrada?accion=EliminarEmpresa&id`. Entonces vamos a enviar nuestra acción y un `id` para que sea identificada cuál empresa nosotros queremos mostrar o eliminar.

[05:19] Con esto tendríamos esa parte hecha. Vamos a ver qué es lo que ocurre. F5. Acá si yo hago clic en eliminar aparece un `listarEmpresa` está haciendo redireccionado a `listarEmpresa`. ¿Por qué? nuestro código de `eliminarEmpresa` acá abajo está enviando, haciendo un redirect a `listaEmpresas`. Entonces esto también lo tenemos que cambiar. ¿Cómo lo hacemos?

[05:43] Entrada, tiene que redireccionar a (`“entrada?acción”`)=`ListaEmpresas`. Empresas con S. Bien, vamos a dar un F5 acá al servlet, vamos a dar un run. Bien, vamos a ir a nuestra entrada, acción. Le di un F5. Si hago clic en eliminar, fue eliminada y está siendo redireccionada nuestra acción a nuestra (`“entrada?acción”`)=`ListaEmpresas`.

[06:16] Bien, ahora vamos a ver y modificar, si yo hago clic en modificar, está yendo a (`“entrada?acción”`)=`MostrarEmpresas`. Ahora si yo intento modificar algo, antes de modificar, voy a ver el código fuente acá, estoy viendo que nuestro código fuente está yendo, va a ir a `modificarEmpresas` y nosotros no queremos eso. Nosotros queremos que vaya a entrada. ¿Entonces cómo hacemos eso?

[06:42] Primero que todo vamos a crear ese `mostrarEmpresa`, `ModificarEmpresa`, perdón, nuestro mostrar ya lo tenemos. Nos falta modificar, entonces voy a cerrar acá, eliminar, mostrar bla, bla y volvemos a nuestro `entradaServlet`. Vamos a crear un archivo nuevo dentro del paquete acción, clic derecho new class va a ser `ModificarEmpresa`.

[07:11] Recuerden que estamos creando una clase en un servlet, es mucho más sencillo a nivel de recursos, entonces tenemos nuestro modificarEmpresa, vamos a copiar lo que tiene acá adentro, modificarEmpresa. Vamos a hacer un "Ctrl + C" de esto, bastante complejo nuestro modificarEmpresa.

[07:32] Ah, claro, faltó una cosa, falta poner nuestro método. El método es ejecutar, entonces vamos a copiar esto de nuestro listaEmpresa, en este caso puede ser de cualquiera de los que hemos creado. "Ctrl + V", cierro la llave y ahora sí vamos a copiar nuestra ModificarEmpresaServlet "Ctrl + C", cerrar acá, "Ctrl + V".

[07:56] Tenemos nuestra empresa modificada con un id. También voy a llevar este system.out para acá abajo y voy a agregar el id acá "+id" y voy a sacar este id de acá, y todo eso para que tengamos un buen bien, que se ve bastante bien acá en el log, eliminando una empresa 2, la empresa 2, mostrando una empresa 1, entonces se ve mejor.

[08:26] Bien, en esto recibimos nuestros parámetros, hicimos un parsing de la fecha y creamos nuestra base de datos. Creamos los objetos y los colocamos en nuestra base de datos. No. Lo buscamos dentro de nuestra base de datos y los cambiamos y hacemos un redirect a lista de empresas, pero en realidad no queremos hacer un redirect a lista empresas. Queremos un redirect a nuestra entrada listaEmpresas.

[08:52] Entonces vamos a hacer eso: ("entrada?acción=ListaEmpresas") "Ctrl + S", bien, nos falta agregarlo acá, a nuestra única entrada servlet. "Ctrl + C" de nuestro else if vamos a crear acá si es modificar empresa, entonces tiene que crear una nueva instancia de ModificarEmpresa, ModificarEmpresa, no nuestro servlet, new ModificarEmpresa. Bien, "Ctrl + S" y se iba a ejecutar enviando nuestro request y nuestro response.

[09:33] Además de nuestro modificarEmpresa. ¿Qué más nos falta? Nosotros tenemos eliminar, listarEmpresas, modificar, mostrarEmpresa, nos falta

nuestra NuevaEmpresaServlet, vamos a hacer eso, ya que estamos acá haciendo todo esto. Vamos a copiar nuestra MostrarEmpresa, pegar, y en vez de MostrarEmpresa 2 va a ser NuevaEmpresa.

[09:54] Vamos a ir acá, todo esto no lo necesitamos. ¿Por qué? Porque vamos a colocar nuestro propio código de nuevaEmpresa. Tenemos acá nuestro código de nuestro servlet, esta es nuestra nueva empresaServlet. Copiamos todo esto que tenemos hasta este redirect, "Ctrl + C", vamos a nuestra nueva empresa, "Ctrl + V".

[10:16] Este system.out, no tenemos ningún id, así que lo voy a dejar acá arriba nomás. Bien. "Ctrl + S". De nuevo recibimos parámetros, parsing, creamos la empresa, la colocamos en nuestra base de datos. Agregamos el atributo empresa a nuestra request y acá es un problema, no tenemos que colocar listaEmpresas que es un servlet.

[10:41] De hecho, hasta podría ya podría eliminar todos estos servlets que están molestando, cosa de que si tenemos algún error que está siendo redireccionado para algún servlet, sería bueno ya tener que aparezcan en la pantalla que no existe ningún servlet con ese nombre, así ya sabemos que el problema está en la redirección.

[11:02] Entonces vamos a eliminar este, este, modificarEmpresa, mostrarEmpresa y nuevaEmpresa, todos ellos no son útiles ahora. Y vamos a cambiar dentro de nuestra nuevaEmpresa, la redirección no va a ser la lista de empresas, va a ser a ("entrada?accion=ListaEmpresas") "Ctrl + S".

[11:23] Por último, en nuestra única entrada a servlet ahí sí tenemos que adicionar nuestra nueva empresa. Entonces, si recibimos como parámetro la acción "NuevaEmpresa" tenemos que crear esa nueva empresa. Y acá new NuevaEmpresa, "Ctrl + S", "Ctrl + Shift + O" para hacerla importar. "Ctrl + S". Y vamos a probar.

[11:53] Vamos a ver qué es lo que tenemos acá. Voy a ejecutar de nuevo el servidor, bien, no hubo errores, vamos a volver, no a nuestra acción nuestra empresa no. Vamos a ir a nuestra listaEmpresas. Y el eliminar estaba funcionando, así que vamos a modificar.

[12:13] Estamos yendo a nuestra acción=MostrarEmpresa dentro de nuestra entrada, Alura enviar y no. ¿Qué es lo que está diciendo? Error instanciando la clase servlet, vamos a ver qué es lo que ocurre con nuestro jsp. Nuestro formModificarEmpresa. Sí, ese. Okay. Entonces, estamos yendo a modificarEmpresas nuestro servlet.

[12:40] Entonces no tenemos que ir a nuestro servlet, tenemos que ir a nuestra entrada, nuestro único servlet ahora va a ser entrada. Entonces acá en vez de LinkServletNuevaEmpresa, que queda feo, tiene que ir a LinkEntradaServlet. Okay, voy a copiar esto, voy a colocarlo acá y nos falta un parámetro para enviar, además de nuestro id, nosotros tenemos que enviar el parámetro acción.

[13:14] Tenemos que decir a dónde queremos ir, entonces voy a copiar esto, "Ctrl + C", "Ctrl + V". Y acá en este "hidden", bueno, tenemos un parámetro "hidden" que va a tener una "acción y" el valor no va a ser ese, va a ser "ModificarEmpresa". "Ctrl + S". Vamos a probar de nuevo, vamos a dar un run.

[13:39] Vamos a ir a nuestro /entrada?accion=MostrarEmpresa. Bueno, vamos a ir a nuestra listaEmpresas, modificar. Estamos yendo acá, vamos a ver nuestro código fuente, estamos yendo hacia entrada y estamos enviando la acción "ModificarEmpresa" y con un id. Perfecto. A ver si funciona.

[14:02] Aluraaaaaa, bien, fue modificado y fuimos redireccionados a nuestra entrada. Eso está funcionando. Ahora lo último que nos faltaba probar es nuestra nueva empresa. Bien, vamos a ir a nuestra NuevaEmpresa. Está bien, es formNuevaEmpresa, formNuevaEmpresa.jsp. Tenemos nuestro formulario.

[14:26] Vamos a ver el código fuente, `gerenciador/nuevaEmpresa`. No. Tendría que ser `gerenciador/nuevaEntrada` cierto, entonces tenemos que modificar ese `jsp`. `FormNuevaEmpresa.jsp`. Acá en vez de `nuevaEmpresa` tiene que ser `entrada`. Vamos a colocar el mismo nombre, `LinkEntradaServlet`. Sí, coloqué bien. "Ctrl + C", "Ctrl + V".

[14:54] Y acá nosotros vamos a agregar un nuevo campo, un input del tipo va a ser "hidden". El nombre va a ser "acción" y el valor del va ser "ListaEmpresas". Bien, vamos a ver si esto funciona, está todo guardado. Voy a ejecutar de nuevo el servidor. Vamos a ir a nuestro `formNuevaEmpresa`, F5 acá, vamos a ver nuestro código fuente está yendo a `entrada`.

[15:40] Tenemos una acción que va a hacer una redirección para lista de empresas. Entonces vamos a probar cualquier fecha, enviar. Vamos a dar un F5. No, entonces me confundí. Perdón. No es que tenemos que ir a nuestra acción `listaEmpresas`, sino que nuestra acción va a ser "NuevaEmpresa". Perdón, estaba confundiendo acá lo que teníamos que hacer.

[16:06] F5, vamos a probar de nuevo. `FormNuevaEmpresa`, cualquier cosa, enviar. Ahora sí, fue agregada nuestra nueva empresa, tuvo una redirección hacia nuestra lista de empresas gracias a nuestro, iba a decir nuestro `servlet`, pero no, tenemos una acción acá, tenemos nuestra clase que ejecuta todo esto.

[16:30] Entonces bien, esto está funcionando. Una cosa que me gustaría sacar en nuestro `web.xml`, tenemos acá todas las referencias a nuestro `servlet`. No tiene sentido que tengamos esas referencias si ya no existen más, entonces vamos a eliminarlo. Voy a dejar ese `HolaMundo` que no nos afecta, pero nuestra `NuevaEmpresaServlet`, `listaEmpresas`, `eliminar`, `mostrarEmpresas`, todo eso se nos va.

[16:55] Bien. "Ctrl + S", bien. Hemos quedado con `bienvenido`, `HolaMundo`, perfecto, con esto ya estaría funcionando. Hemos hecho una refactorización de nuestro código, hemos modificado las cosas que van de acá para allá.

[17:12] Hemos simplificado nuestro código porque ahora ya no tenemos muchos servlet, tenemos un servlet, consume menos recursos y tenemos clases, una clase para cada acción que nosotros queremos realizar. Perfecto. Con esto ya pueden hacer los ejercicios y nos vemos en el próximo video.